

E.11 Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage/Speicher

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS | | 1 (4) | | |
| (vom Anlagenbetreiber auszufüllen; gilt auch für Speicher) | | | | |
| Projektbezeichnung | | | | |
| Leistungsangaben der Erzeugungsanlage | Vereinbarte Anschlusswirkleistung Einspeisung $P_{AV, E}$ | | | |
| | Vereinbarte Anschlussscheinleistung Einspeisung $S_{AV, E}$ | | | |
| | Vereinbarte Anschlusswirkleistung Bezug P_{AVB} | | | |
| | Vereinbarte Anschlussscheinleistung Bezug S_{AVB} | | | |
| | Installierte Wirkleistung P_{inst} | | | |
| Registrier-Nr. des Netzbetreibers | | | | |
| Netzanschlusspunkt an das Netz des Netzbetreibers | Bezeichnung Abrechnungszählpunkt | | | |
| Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung | Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail | | | |
| Anlagenbetreiber | Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail | | | |
| Ersteller des Anlagenzertifikates | Vorname, Name Straße, Hausnummer Nr. Anlagenzertifikat Ausstellungsdatum | | | |
| Inbetriebsetzungsprüfung Übergabestation | | | | |
| Bezeichnung | | | | |
| Inbetriebsetzungsprotokoll vom: | | | | |
| Inbetriebsetzungsprüfung des EZA-Reglers | | | | |
| Reglerfunktion | Reglerhersteller | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Inbetriebsetzungsprotokoll vom |
| Wirkleistung | | | | |
| Blindleistung | | | | |

| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | | | | 2 (4) |
|--|--------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Inbetriebsetzungsprüfung aller Erzeugungseinheiten (Bestandsanlagen und Neuanlagen) | | | | |
| EEG- Anlagenschlüssel (sofern vorhanden) | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Bemessungswirk leistung P_{rE} | Inbetriebsetzungs protokoll vom |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| Inbetriebsetzungsprüfung weiterer Komponenten | | | | |
| Komponente | Hersteller | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Inbetriebsetzungs protokoll vom |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

| | |
|--|---|
| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | 3 (4) |
| Funktionsprüfung der Erzeugungsanlage | Prüfprotokoll vom |
| Wirkleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers | _____ |
| Bemerkungen _____ _____ | |
| Blindleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers | _____ |
| Bemerkungen _____ _____ | |
| Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion oder der Blindleistungsfestwerte auf Basis aufgezeichneter Betriebsmesswerte des EZA-Reglers, Störschreibers oder sonstiger Aufzeichnungsgeräte am Netzanschlusspunkt durch den Anlagenbetreiber (Aufzeichnungszeitraum: mind. 7 Tage und mind. 20 % P_{inst} (bei $Q(P)$ - bzw. $\cos \varphi(P)$ -Kennlinie mind. 60 % P_{inst}). | _____ |
| Die $Q(P)$ - bzw. $\cos \varphi(P)$ -Kennlinie wurde mit der Prüfkennlinie geprüft. Nach der Prüfung wurde die ursprüngliche Kennlinie wieder eingestellt. | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Bemerkungen _____ _____ | |
| Prüfung des vorgegebenen Datenumfangs für Wirk- und Blindleistung | |
| Prüfung des Verhaltens bei Ausfall des Vorgabewertes für Wirk- und Blindleistung | |
| Prüfung des Verhaltens bei Ausfall der Kommunikation zwischen EZA-Regler und Erzeugungseinheiten für Wirk- und Blindleistung | |
| Bestätigung | |
| <p>Die tatsächlich verbauten Erzeugungseinheiten (namentlich und mit Seriennummer), inklusive der im Einheitenzertifikat aufgeführten Hauptkomponenten (inklusive Softwarestände), sind als Anlage aufgelistet beigefügt und stimmen mit den im Anlagenzertifikat aufgeführten Einheitenzertifikaten überein.</p> <p>Die tatsächlich verbauten Komponenten/EZA-Regler (namentlich und mit Seriennummer) sind als Anlage aufgelistet beigefügt und stimmen mit dem im Anlagenzertifikat aufgeführten Komponentenzertifikaten überein.</p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig <input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)</p> <p>_____ _____</p> | |
| <p>Die Betriebsmittel der Erzeugungsanlage (wie z. B. Kennwerte und Stufenstellungen der Maschinentransformatoren, Kabellängen und -typen) sind als Anlage aufgelistet beigefügt und stimmen mit dem Anlagenzertifikat überein.</p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig <input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)</p> <p>_____ _____</p> | |

| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | | 4 (4) |
|---|--|--------------------------|
| Folgende Prüfprotokolle und Nachweise sind als Anlage beigefügt | | |
| Funktionsprüfprotokoll zur Wirkleistungssteuerung | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Funktionsprüfprotokoll zur Blindleistungssteuerung | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Protokoll zur Überprüfung der Q -Kennlinienfunktion | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Protokoll zur Überprüfung des Datenumfangs für P und Q | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Protokoll zur Überprüfung des Verhaltens bei Ausfall der Vorgabewerte für P und Q und bei Kommunikationsausfall zwischen EZA-Regler und EZE | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen am Netzanschlusspunkt | Schutzprüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen an den einzelnen Erzeugungseinheiten | Schutzprüfprotokolle liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Einstellprotokolle der Erzeugungseinheiten (insbesondere zur Umsetzung der dynamischen Netzstützung) | Einstellprotokolle liegen bei | <input type="checkbox"/> |
| Einstellprotokoll des EZA Reglers | Einstellprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Leistungsbilanznachweis USV am NAP und ggf. an zwischengelagerten Schutzeinrichtungen (nur PV) | Nachweis liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Inbetriebsetzungsprotokoll der Maschinentransformatoren | Protokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Störlichtbogenqualifikationsnachweis der Schaltanlage | Nachweis liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Prüfprotokolle der Strom- und Spannungswandler | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Prüfprotokolle der Abrechnungs- und (soweit vorhanden) der Vergleichsmessung | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Typprüfprotokolle der verbauten Schutzeinrichtungen (bei externen Schutzgeräten) | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Herstellereklärung zum Parametersatz der Erzeugungseinheiten | liegen vollzählig bei | <input type="checkbox"/> |
| Energieflussrichtungserfassung bei Speichern konzeptgemäß umgesetzt | Prüfprotokoll liegt bei | <input type="checkbox"/> |
| Bemerkungen | | |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | | |
| Ort, Datum | Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung | Anlagenbetreiber |